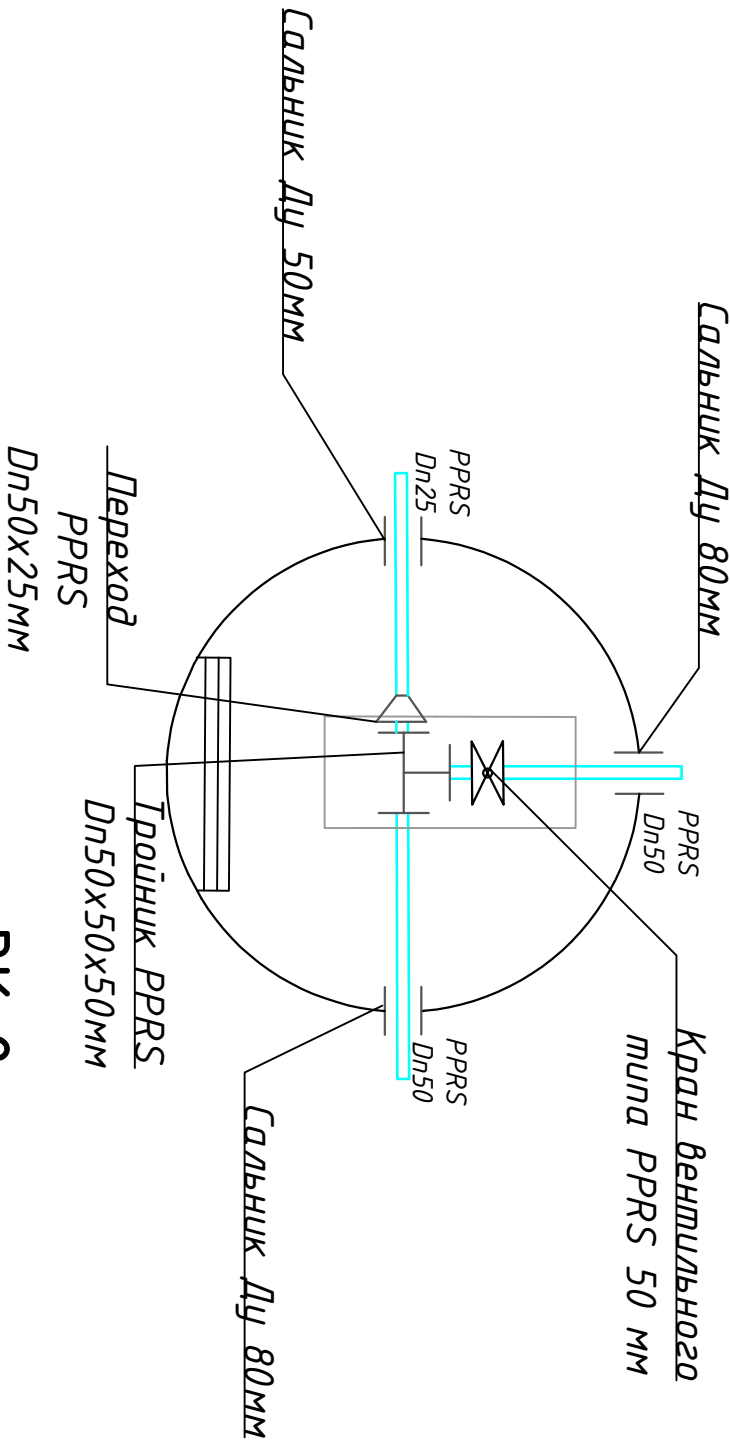
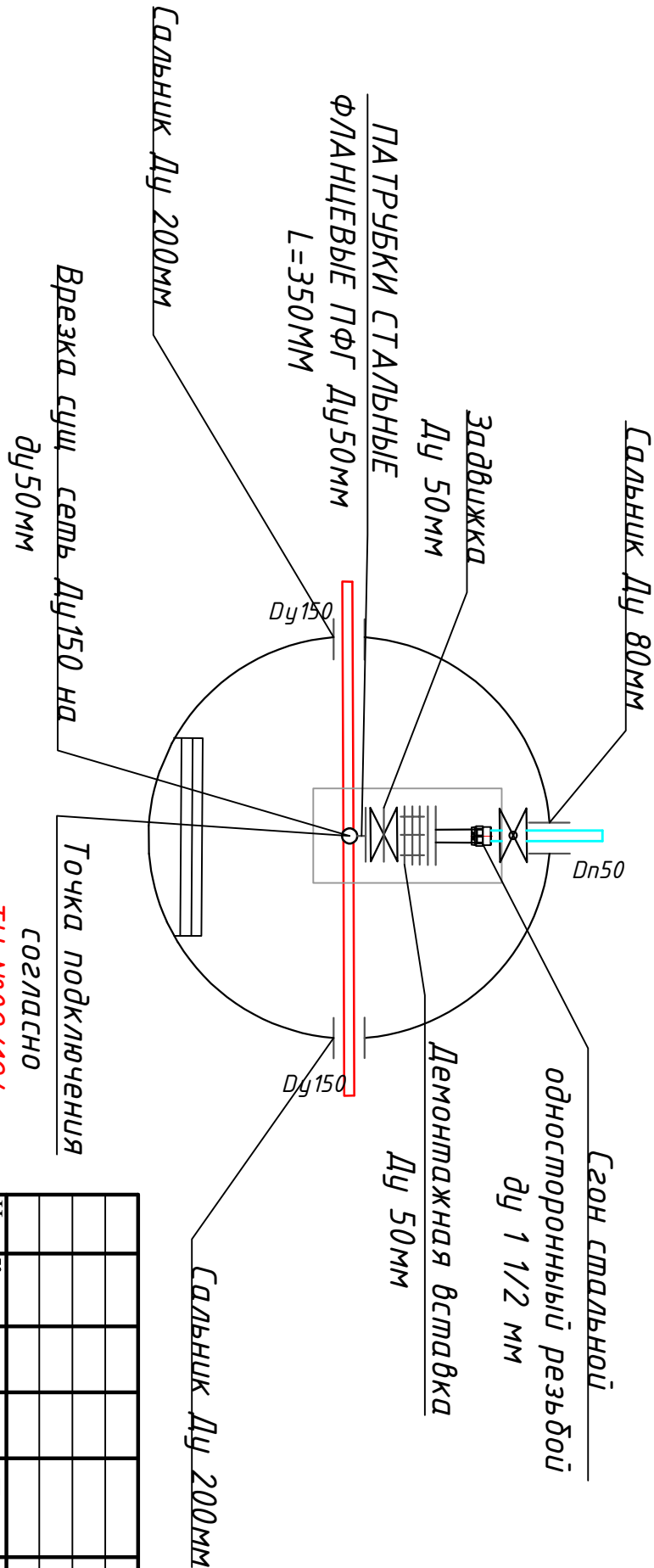


БК-1

Демалуровка колодцев

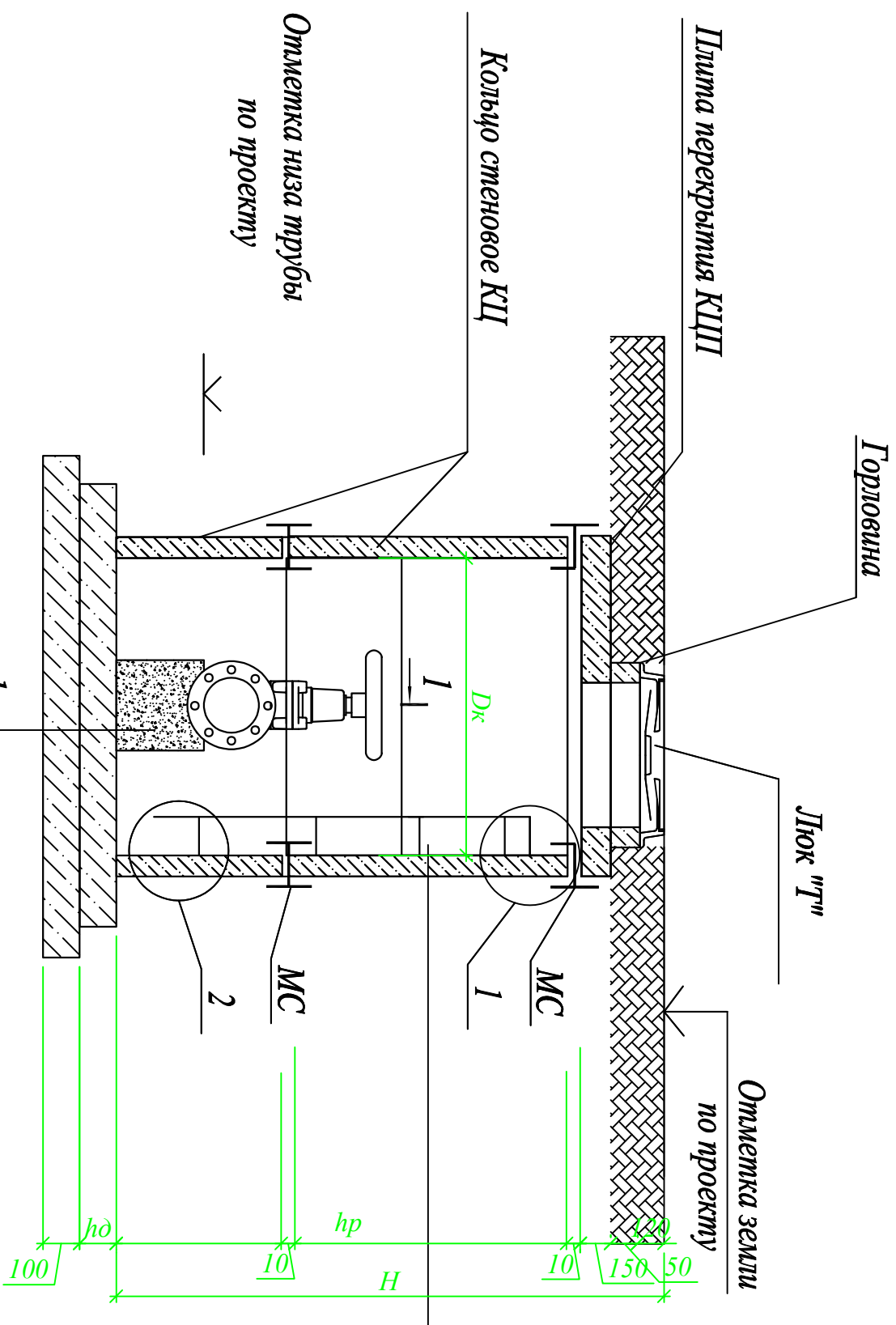


БК-2

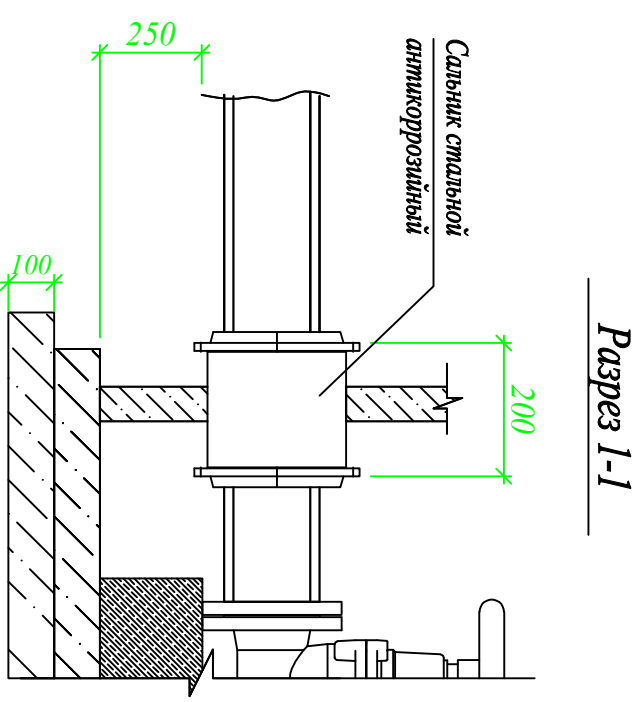


НВК				Тойлоқ тизмәні тиббүләт бirlәштәмәсі уақытлil қасалlқлар бөлiмiнi тикәтпәлi тә тiлiләш (таулуи бiлoмi тә тiлiләш тoсләшлiлiш)		
				Слорт зал ва хийиниш, ювиниш хоналари		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
					2026	РП
Гип.		Набиев Ш.		Авас		Листов
ГАП.		Саттаров С.		Авас		11
Арх.		Кудрятов Х.		Авас		
Исп.		Эсанов Ш.		Авас		
Демалуровка колодцев				"MEZANA PROEKT" МСНУ		

Suv ta'minoti qudug'i



Обмазка горячим битумом за 2 раза внутренние и наружные поверхности колодезев



*Отметка низа трубы
по проекту*

(в просадочных грунтах)

Бетонный упор В12,5 (сульфатостойкий)

Жел. бет. плита дншца КЦД

Устройство бетонного основания 20см

под ита дница КЦД (сультатостойкий)

Уплотненный грунт тяжёлыми траббками

с доведением объема веса скелета

грунта до $=1,65 \text{ м/м}^3$, при влажности

от 18,0 до 21,0% на глубину 300мм

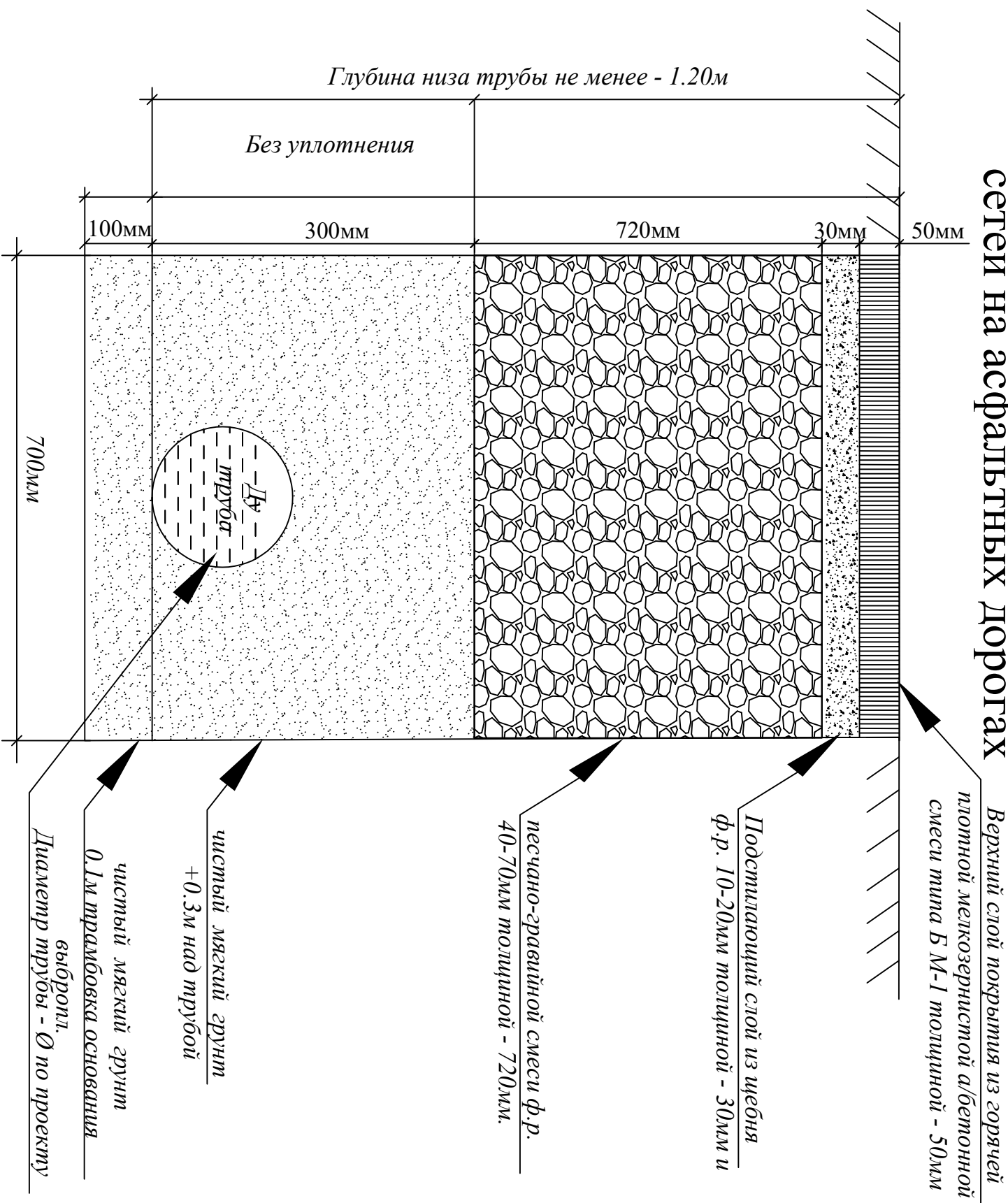
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						НБК
Тўйқў йўмани тиббийот билашмаси учуқмли касалликлар бо'лимини мўкаммали та'минлаш (мавjud binonли та'минлаш mostalash tinish)						
Изм.	Кол. уя.	Лист	№ док.	По дп.	Дата	
					2026	
Гип.		Набегев Ш.		<i>[Signature]</i>		Спорт зал ва кийиничи, ювиничи хоналари
ГАП		Саттаров С.		<i>[Signature]</i>		
Аpx.		Ўздратов X.		<i>[Signature]</i>		
Исп.		Эсанов Ш.		<i>[Signature]</i>		
Suv ta'minoti qudug'i						"MEZANA PROEKT" MCHJ

Transheya 0,7m qirqimi(αφραλμς)

Виды работ:

Прокладка водопроводных сетей на асфальтовых дорогах



Ширина траншей

0.9м - без крепления (до 1.5м)	
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)	
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависят от вида грунта:	
Скала сплошная	1.4-1.5м
>> разборная	1.3-1.45м
Суглинки, глины	1.26-1.32м
Пески без примесей	1.08-1.17м
Песок с примесью щебня и гравия	1.14-1.23м
Растительные грунты	1.2-1.3м

ПРИМЕЧАНИЕ.

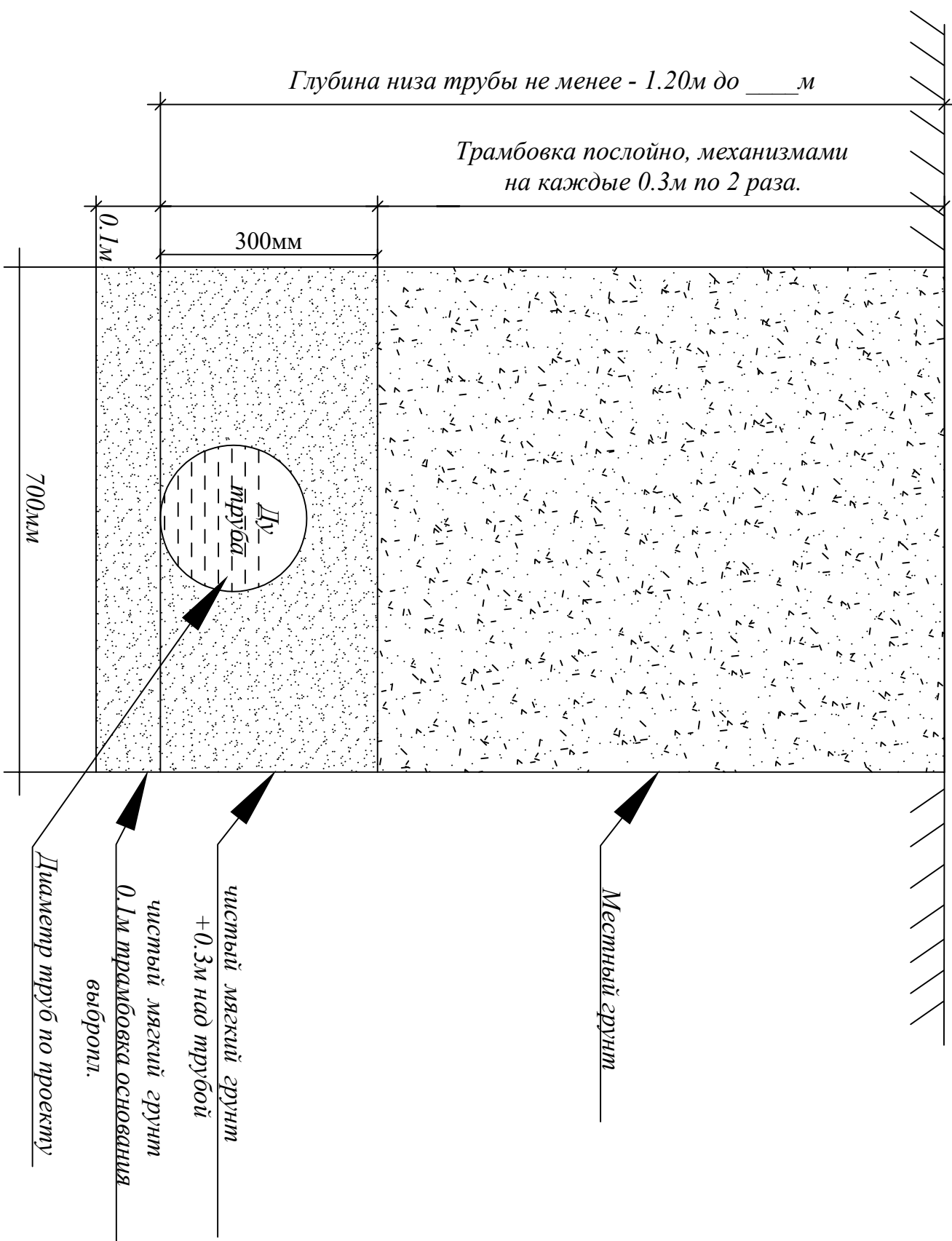
1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызвать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабеля заключить в деревянные короба.
3. Ширина траншеи: для труб РРК Ø65 - 0,7 м;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

[illegible]

Transheya 0,7m qirgimi(забуї)

Прокладка водопроводных и канализационных сетей



1. Разработка траншеи механизмами.
2. Планировка дна траншей и дна колодцев.
3. Уплотнение дна траншей на 0.3м и дна колодцев на 1.0м.
4. Устройство основания под трубопроводы красный просеянный песок толщиной 0.1м, трамбовка основания выхлопной.
5. Засыпка красного просеянного песка за трубопровода и над трубами на 0.3м, ручная трамбовка с выхлопной, предварительно с поливом.
6. Обратная засыпка траншей по проекту местный грунт - м и ее полойная трамбовка на каждый 0.3м по 2 раза, предварительно полив водой механизмами.
7. При производстве земляных работ участок отградить сигнальной лентой с двух сторон. Для обеспечения безопасности при проведении работ для лиц, находящихся вблизи строительной площадки.

Ширина траншей

0.9м - без крепления (до 1.5м)	
1.2м - с креплениями (от 1.5м и выше)	
Значения коэффициента первоначального увеличения объема грунта при разрыхлении Кпр зависит от вида грунта:	
Скала сплошная	1.4-1.5
>> разборная	1.3-1.45
Суглинки, глины	1.26-1.32
Пески без примесей	1.08-1.17
Песок с примесью	
щебня и гравия	1.14-1.23
Растительные грунты	1.2-1.3

ПРИМЕЧАНИЕ.

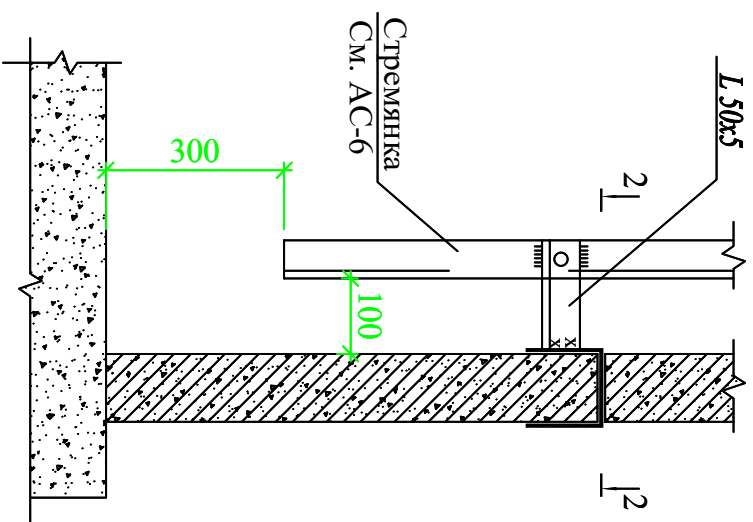
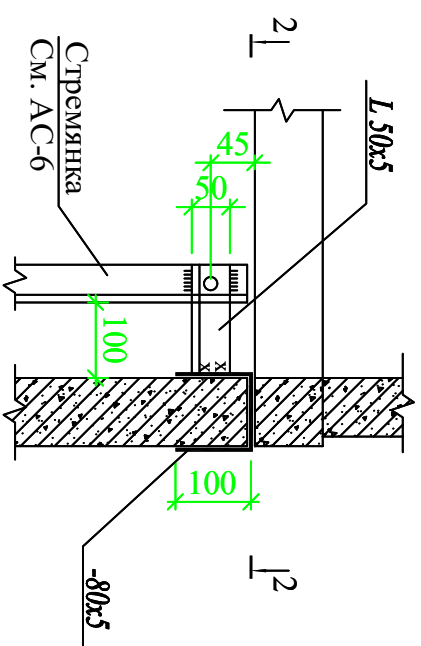
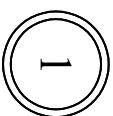
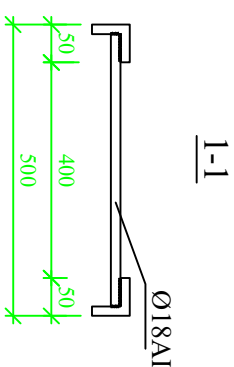
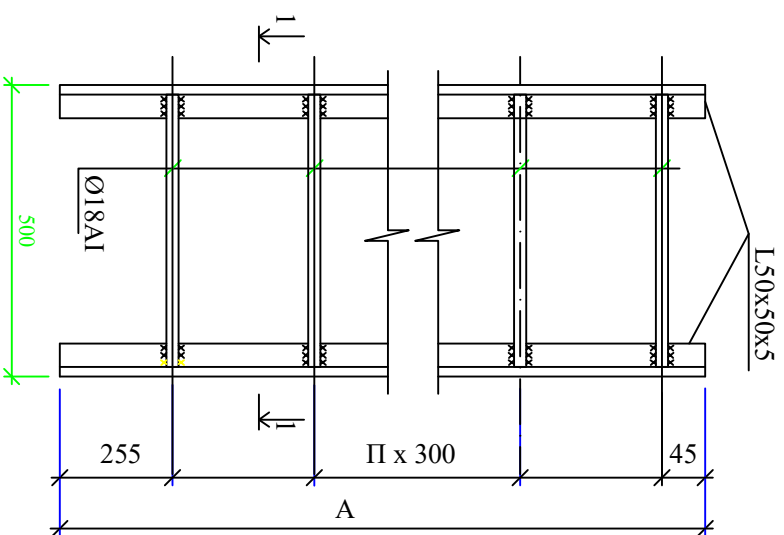
1. В связи с отсутствием диаметров труб и глубин заложения существующих коммуникаций на топографической съемке, вызывать всех представителей организации, эксплуатирующих существующие подземные сети.
2. В местах пересечения проектной сети с кабелем связи и электрокабелем, кабели закладывать в деревянные короба.
3. В проекте учтены крепление стен, траншей и котлованов деревянными щитами от 1.5м до 3.0м, а 3.0м и более металлическими.
4. Ширина траншей: для труб _____ мм,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

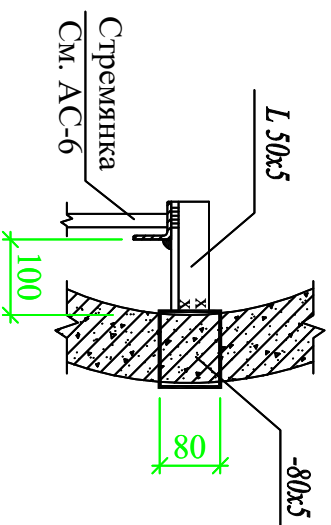
[illegible]

Qudugqa tushish narvoni

Спецификация на стремянку



Паррес 2-2

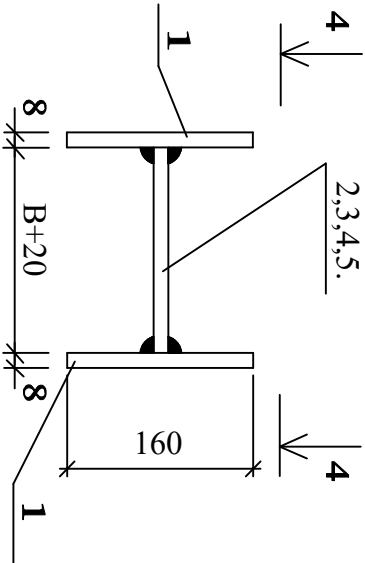


Мапка	Размеры, мм		Вес, кг
	A	n	
C1	600	2	6.60
C-01	900	3	9.70
C-02	1200	4	12.90
C-03	1500	5	16.20
C-04	1800	6	19.50
C-05	2100	7	22.70
C-06	2400	8	25.90
C-07	2700	9	29.20
C-08	3000	10	32.40
C-09	3300	11	35.70
C-10	3600	12	38.90
C-11	3900	13	42.10
C-12	4200	14	45.40

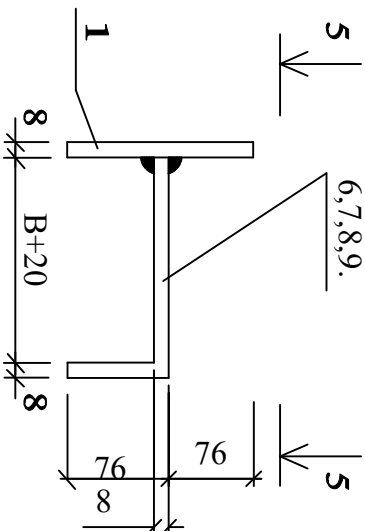
[illegible]

Qudqlarni ulash elementlari

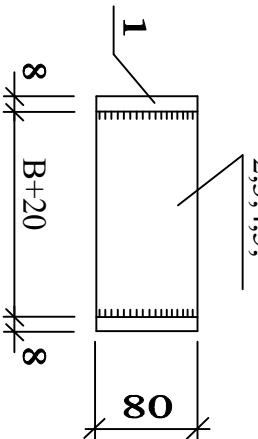
МС-1,-2,-3,-4



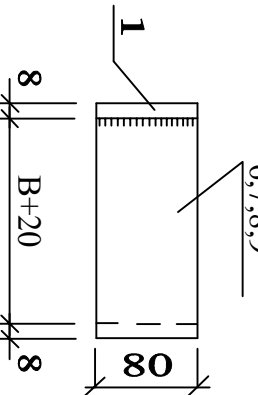
МС-5,-6,-7,-8



4-4



5-5



Величина "В" принимается равной толщине сборного элемента и равна:

- для МС-1,МС-5 - 70мм (диаметр сб.ж.б. колец 700мм)
- для МС-2,МС-6 - 80мм (диаметр сб.ж.б. колец 1000мм)
- для МС-3,МС-7 - 90мм (диаметр сб.ж.б. колец 1500мм)
- для МС-4,МС-8 - 100мм (диаметр сб.ж.б. колец 2000мм)

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Спецификация на соединительные элементы МС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		МС-1 (для D=700)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
2		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=90 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.45	
		МС-2 (для D=1000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
3		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.50	
		МС-3 (для D=1500)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
4		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=110 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.55	
		МС-4 (для D=2000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	2	0.80	
5		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=20 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.60	
		МС-5 (для D=700)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
6		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=170 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.85	
		МС-6 (для D=1000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
7		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=180 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.90	
		МС-7 (для D=1500)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
8		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=190 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.95	
		МС-8 (для D=2000)			
1		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=160 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.80	
9		Полоса 8.80 ГОСТ19903-74* L=200 С235 ГОСТ27772-88*	1	1.00	

НБК				Толуқ ытмапi тiбiрyот бiлiшмeci ушдмiлi қасайiқлар бо'лiпiнi тiкiтмeлi тa тiглiлeш (тауид бiрoнi тa тiглiлeш мoслaшiтiрiш)		
Изм.	Код. уя	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спорт зал ва кийиниш, ювенили хоналари
					2026	
ГИП.	Набиев Ш.					
ГАП.	Саттаров С.					
Арх.	Кудрятов Х.					
Исп.	Эсанов Ш.					Qudqlarni ulash elementlari
				"МЕЗАНА ПРОЕКТ"		
				МСН		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Волопровод В1							
1	Точка подключений Ø32х5.4мм в суш скважина	ГОСТ 17375-2001			Шт	1		
2	Трубы полипропиленовый SDR6 PN20 Ø25х4.2мм		006		М	15,5		
3	Трубы полипропиленовый SDR6 PN20 Ø32х5.4мм		006		М	44		
4	Гидравлическое испытание с промывкой хлорным раствором		006		М	59,5		
5	Шаровой кран Ø25мм		006		Шт	2		
6	Шаровой кран Ø32мм		006		Шт	1		
7	Отвод РРР Ø25мм 90°		006		Шт	2		
8	Отвод РРР Ø32мм 90°		006		Шт	1		
9	Тройник Ø32х25х32мм.		006		Шт	1		
10	Переходной Ø32х25мм.		006		Шт	1		
11	Муфта РРР Ø25мм		006		Шт	4		
12	Муфта РРР Ø32мм		006		Шт	9		
13	Хамут Дн80/25				Шт	1		
14	Трубы стальные электросварные для футляра 80 мм				М	9,0		
15	НАНЕСЕНИЕ НОРМАЛЬНОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙБИТУМНО-РЕЗИНОВОЙ ИЛИ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ НА СТАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ 2 РАЗА				М/М²	13,2/3,31		
16	Устройство бетонно упора				М³	0,2		
	Земленые работы В1							
1	Разработка сухого грунта I категории под трубопроводы экскаватором в							
	траншеях.емк. ковша 0.35м³				М³	44.9		
2	Ручная доработка траншей				М³	1.35		
3	Ритве уширение и углубление траншей под колодцы,вручную				М³	1.18		
4	Устранение просадочности путем трамбования вибротрамбовками 0.1м							
	дна траншей и верх турбы послойная вибротрамбовка на каждый 0.3м по 2 раза (обш-3 слой)				М³	55.4		
НВ.С0								

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

[illegible]

Расход материалов																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
№ колодца по плану	2	3	4	5	6																																						38	39	40	41	42	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						Днище		Рабочая часть										Плита перекрытия										Горловина							Металлические соединительные элементы для колодцев, шт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
						Сборные железобетонные элементы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35															36	37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						Объём бетона (М200) на лоток, м³						КЦД-10 V=0.11м³						КЦД-15 V=0.27м³						КЦД-20						КЦ10-6 V=0.16м³						КЦ10-9 V=0.24м³						КЦ15-6 V=0.27м³						КЦ15-9 V=0.40м³						КЦ20-6						КЦ20-9						КЦП1-10-1						КЦП1-10-2 V=0.14м³						КЦП1-15-1						КЦП1-15-2 V=0.18м³						КЦП2-15-1						КЦП2-15-2						КЦП1-20-1						КЦП1-20-2						КЦП2-20-1						КЦП2-20-2						КЦО-1						КЦО-2						КЦО-3						КЦО-4						КЦ-7-3						КЦ-7-9						КЦ-10-3						КЦ-10-6						КЦ-10-9						ПД-6						ПД-10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Участок №1

КК1	1000	900	600	200	200	0,36	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	+	-	6	-	6	-
КК2	1000	900	600	200	200	0,36	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Г	-	-	+	6	-	6	-	-

Соединительные элементы колодцев для просадочных и сейсмических грунтов МС-2,6 (108кг)

						0,72	2		2							2										2										2			+	12		12	
--	--	--	--	--	--	------	---	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---	----	--	----	--

Примечание

1. Расчёт таблицы производился согласно ТПР 902-09-22.84. "Колодцы канализационные".
2. Установку люков необходимо предусматривать в одном уровне с поверхностью проезжей части при усовершенствованном покрытии; на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне; и на 200 мм – на не застроенной территории.